République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du MELON

ITCMI 2010

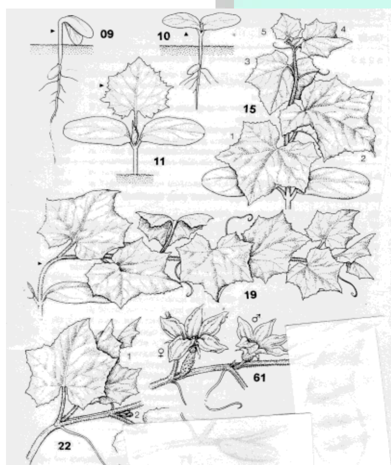
لمعهـــــد الــــتقني لــــزراعة البـــقـــول و الزراعات الصنـــــاعيـــــة اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☎ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	البطيخ
	MELON
	WATER MELON
Nom botanique	**Cucumus melo**
Famille:	***Cucurbitacées***
Espèce originaire d'Afrique tropicale	

I - PLANTE

- Plante annuelle
- Nombre de graines au gramme : 30
- Longévité moyenne de la graine: 8 -10 ans
- Cycle végétatif :
  Type conta loup : 80 à 90 jours.
  Melon : 120 jours.
- Dose : 0,4 kg à 0,6 kg / ha (en pépinière)
  0,8 kg à 1,2 kg / ha (semis direct)

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : Levée.
10 : Cotylédons étalés.
11 : 1ère vraie feuille.
15 / 19 : Développement des feuilles.
22 : Formation des pousses latérales.
61 : Début floraison.
.

ITCMI

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Jaune canaria

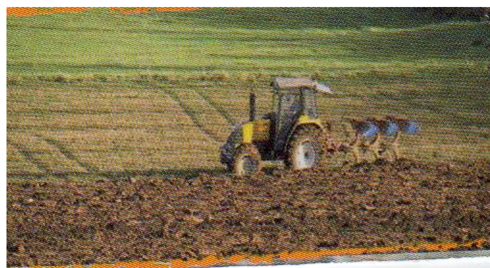
VI - EXIGENCES

- Aime les sols profonds bien drainés, les sols argilo-calcaires sont les mieux indiqués.
- Plante exigeante en lumière et en chaleur.
- Température optimum : 25 °C
- Zéro végétatif : 12- 13 °C
- Redoute l'humidité, les terrains maraîchers trop riches en humus lui donnent une végétation trop importante et diminuent la qualité de la production.
- pH : 6,5 à 7,5
- Salinité : plante moyennement tolérante1, 92 à 3,20 g / l (3 à 5 mmhos /cm $^{-1}$).

V- ZONES DE PRODUCTION

Boumerdes, Relizane, Chlef, Tébessa, Skikda, Guelma, M'sila, Ain defla, Mostaganem

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE



- Labour 20 à 30 cm, reprise cultivateur + herse (éviter le tassement)

6.1 - SEMIS



- Semis direct en poquet : 3 à 4 graines / poquet.
- Profondeur: 1,5 à 2,5 cm,
- Ecartement entre poquets : 0,50 à 0,80 m
- Ecartement entre rangs : 1,20 à 1,80m

- Densité **: 8000 à 12 000** (avec palissage)
  12.000 à 16.500 (plein champ)

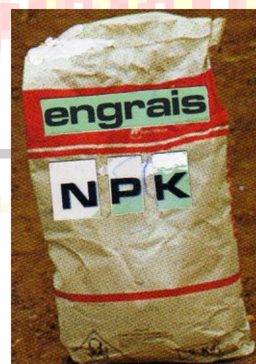
L'élevage des plants se fait en pépinière dans les pots, à 2 graines / pot.

6.2 – TRAVAUX D'ENTRETIEN :

Paillage, palissage.

Taille : a pour but de hâter la fructification en provoquant la formation de nouveaux rameaux porteurs des fleurs fertiles, 02 ou 03 tailles échelonnées.

6.3 - FERTILISATON



- **Fumure de fond** : Fumier : 30 à 35 t / ha
  170 à 200 unités de N / ha
  100 à 150 unités de P/ ha
  200 à 250 unités de K/ ha
- **Fumure d'entretien** :
  1er apport : 40 unités de N/ ha après floraison
  2ème apport : 40 unités de N/ ha
  50 unités de K/ ha 03 semaines après le 1er apport.

6.4 - IRRIGATION

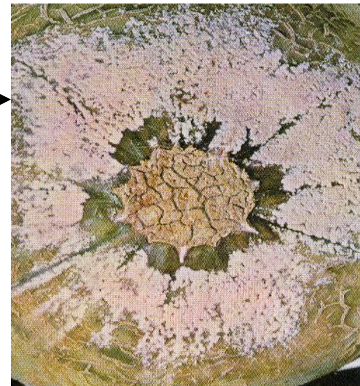
Besoins estimés **3000** à **4 000 m3 / ha** doses et fréquences selon le stade végétatif des plants et la demande climatique.

- A la raie.
- Goutte à goutte

VII - PROTECTION SANITAIRE

Fonte des semis (pythuim) : Propamocarbe- hydrochloride:

Pourriture grise (botrytis):
Soufre+cyproconazole





Oiduim : Benomyl
Hexaconazole

-Puceron: Pyrimicarbe:
Lambda cyalothrine



ITCMI

VIII - RECOLTE

Manuelle : lorsque les fruits parviennent à maturité, ceci se reconnaît dés l'apparition du cerne autour du pédoncule et jaunissement de la feuille proche du fruit.

Rendements : **15 à 25 t / ha** en plein champ
40 à 50 t / ha sous serre.

FTV : LA CULTURE DE MELON S/SERRE (400M2) RDT : 500 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	0,03 kg	4000	**120**	**120**
- Mise en place + semis +entretien	0,25	600	**150**	-	-	-	-	-		**150**
-Tourbe + pots							2 sacs	1000	**2000**	**2000**
	-	-		-	-	-	850 pots	1	**850**	**850**
S/T	**0,25**	**-**	**150**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2970**	**3120**
II. Travaux du sol										
- Fumier + engrais (NPK)	0,25	600	**150**	-	-	-	2 T	1200	**2400**	**2550**
							0.4 ql	6000	**2400**	**2400**
- Labour	0,06	600	**36**	0,5	500	**250**	-	-		**286**
- Disquage croisé	0,06	600	**36**	0,5	500	**250**	-	-		**286**
- Désinfection sol	0,06	600	**36**	-	-		3 kg	80	**240**	**276**
- Couverture serre	2,5	600	**1500**	01	500	**500**	160 kg	200	**21333**	**23333**
- Scarifiage	0,06	600	**36**	01	500	**500**	-	-		**536**
- Planage + installation irrigation	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Paillage + perforation	0,5	600	**300**	-	-		16 kg	150	**2400**	**2700**
S/T	**3,99**	**-**	**2394**	**3**	**-**	**1500**	**-**	**-**	**28773**	**32667**
III. Plantation et entretien :										
- Pré irrigation	0,25	600	**150**	-	-		-	-		**150**
- Plantation	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Palissage	0,5	600	**300**	-	-		4 kg	250	**1000**	**1300**
- Irrigation	0,5	600	**300**	-	-		1600 m3	4	**6400**	**6700**
-Engrais							1.5 qx d'N	6000	**9000**	**9000**
							1.5 qx K	6000	**9000**	**9000**
- Traitement + produits : fong+insect+acar	0,5	600	**300**	2	500	**1000**		-	**20000**	**21300**
- Etêtage + taille+pincement	1	600	**600**	-	-		-			**600**
S/T	**3,25**	**-**	**1950**	**2**	**-**	**1000**	**-**	**-**	**45400**	**48350**
IV. Récolte et transport :										
- Récolte + transport+ triage	3.5	600	**2100**	1	500	**500**	-	-		**1100**
S/T	**3.5**	**-**	**2100**	**1**	**-**	**500**	**-**	**-**		**1100**
V. Amortissement										
- Serre (2/3)	-	-		-	-	**3600**	-	-		**3600**
- Gaine + accessoires (5ans)	-	-		-	-	**100**	-	-		**100**
- Pompe + (10 ans)	-	-		-	-	**500**	-	-		**500**
S/T	**-**	**-**		**-**	**-**	**4200**	**-**	**-**		**4200**
Total Général	**10.99**	**-**	**6594**	**6**	**-**	**7200**	**-**	**-**	**77143**	**90937**